n. sp. Dec
XI. 56

UNIVERSIDADE DO RECIFE

ALGUNS FUNGOS FUNGICOLAS

A. Chaves Batista

M. Lourdes Nascimento

A. Fernandes Vital

Instituto de Micologia
Publicação n.º 33
Recife — Pernambuco — Brasil
— 1956 —

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
5 NOV 1956

UNIVERSIDADE DO RECIFE

Rector: Prof. *Joaquim Inácio de Almeida Amazonas*

ENTIDADES

Escola de Belas Artes de Pernambuco
Dir.: Prof. *João Alfredo Gonçalves da Costa Lima*

Cursos de Biblioteconomia
Coord.: *Cordelia R. Cavalcanti*

Faculdade de Ciências Econômicas de Pernambuco
Dir.: Prof. *João Duarte Dias*

Faculdade de Direito
Dir.: Prof. *José Soriano de Souza Neto*

Escola de Engenharia de Pernambuco
Dir.: Prof. *Aurino José Duarte*

Faculdade de Filosofia de Pernambuco
Dir.: Prof. *Estevão M. F. Pinto*

Faculdade de Filosofia do Recife
Dir.: Dra. *Maria José Torres de Carvalho*

Faculdade de Medicina e Cursos de Farmácia e Odontologia
Dir.: Prof. *Antônio Simão dos Santos Figueira*

Escola de Química de Pernambuco
Dir.: Prof. *Oswaldo Gonçalves de Lima*

Instituto Alvaro Osório de Almeida
Dir.: Prof. *Nelson de Castro Chaves*

Instituto de Antibióticos
Dir.: Prof. *Oswaldo Gonçalves de Lima*

Instituto de Micologia
Dir.: Prof. *A. Chaves Batista*

Propõe-se permuta.
Se suplica el cambio.
On prie l'échange.
Exchange desired.
Austausch erbeten.

Address:
Institute of Mycology.
Rua do Espinheiro, 386
Recife — Pernambuco — Brazil

UNIVERSIDADE DO RECIFE

ALGUNS FUNGOS FUNGICOLAS

A. Chaves Batista

M. Lourdes Nascimento

A. Fernandes Vital

Instituto de Micologia

Publicação n.º 33

Recife — Pernambuco — Brasil

— 1956 —

ALGUNS FUNGOS FUNGICOLAS

A. Chaves Batista
M. Lourdes Nascimento
A. Fernandes Vital

Aqui estão reunidas varias espécies de fungos aparentemente hiperparasitas.

Tais fungos, situados em diferentes familias, alcançam significativa importância, de vez que pelo seu modo de vida se encontram associados a outros fungos, cuja biologia, no todo ou em parte é por êles prejudicada.

No que tange ao interesse da taxonomia êsses organismos representam um fator de perturbação no evolver das carecteristicas morfologicas e biologicas dos fungos que parasitam, impossibilitando, frequentemente, o reconhecimento de entidades já definidas, que não chegam entretanto a revelar as suas estruturas completamente formadas.

ACLADIUM ELLIPTICUM Batista n. sp.

Micélio formado por hifas hialinas ,de ramificação irregular e escassa, septadas, com células de 10-25 x 3-5 u, de membrana lisa, desenvolvido nos acérvulos de *Colletotrichum sp.* Dessas hifas no micélio erguem-se os conidióforos hialinos, cilindráceos, septados, com células de 12.5-55 u de extensão, simples, de 50-170 u de altura, 3.5-5 u de diam., na base, e 2.5 u de diam. no ápice, onde se notam pequeninos esterigmas. *Conídios* elipsoides, acrógenos, um só

conídio apical, inicialmente, depois acropleurógenos, com o desenvolvimento dos esterigmas laterais, em capítulos de 3-8 esporos, hialinos, bigutulados, 10-25 x 3-5 u, Fig. 1.

Parasita de *Colletotrichum sp.* em *Bromelia sp.* Tipo 5077, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

. . . . . .

Mycelium ex hyphis hyalinis, irregulariter ramosis, septatis, levis, ex cellulis 10-25 x 3-5 u, in acervulis **Colletotrichum** sp. Conidiophoris erectis, hyalinis, cilindraceis, septatis, ex cellulis 15-55 longis, simplicibus, 50-170 u alt. 3.5-5 u diam. in basim et 2.5 u diam. in apicem. Conidiae acrogenae, isolatae, dein acropleurogenae, in capitulos 3-8 sporae, hyalinae, biguttulatae, 10-25 x 3-5 u. Parasiticis in acervulis **Colletotrichi** sp., in **Bromeliae** sp. Typus 5077, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, 22.12.55. Prov. Pernambuco, Brazil, Amer. Austr.

CEPHALOSPORIOPSIS ASTERINICOLA Batista & Nascimento, n. sp.

Micélio delicado, constituido por hifas densamente ramificadas, hialinas, septadas, constrictas, com células de 8-14 x 2.5-4 u, formando plágulas esbranquiçadas sôbre o hospedeiro. *Conidióforos* eretos, direitos ou encurvados, simples, às vezes em fascículos pequenos, 56-100 x 2.5-3.5 u, septados, de ápice atenuado, em fiálide, hialinos, lisos. *Conídios* fusoides, 1-septados, não constrictos, hialinos, 10-13.5 x 3-3.5 u, em capítulos globosos terminais, de 10-15 u de diam., aglutinados de 4-12 em substância mucosa, Fig. 2.

Sôbre o micélio de *Parasterina cynophallophorae* Batista & Maia, em folhas vivas de *Capparis cynophallophora.* Vitória. Leg. Severino José da Silva, 14.1.56. Tipo 5203, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

. . . . . .

Mycelium tenuis, ex hyphis dense ramosis, hyalinis, septatis, constrictis, ex cellulis 8-14 x 2.5-4 u in plagulis albidis compositum. Conidiophoris erectis, simplices, rectis vel incurvatis, 56-100 x 2.5-3.5 u, septatis, phiallidiphormibus, hyalinis, levis. Conidiae fusoideae, 1-septatae, haud constrictae, hyalinae, 10-13.5 x 3-3.5 u in capitulae globosae, terminalibus, 10-15 u diam., in substanciae mucosae 4-12 sporae aglutinatae. In mycelium **Parasterina cynophallophorae** Batista & Maia in foliis vivis **Capparis cynophallophoris.** Victoria. Leg. Severino José da Silva, 14.1.56. Typus 5203, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

. . . . . .

DIDYMARIA ACERVULICOLA Batista & Nascimento, n. sp.

Micélio estéril efuso, constituido de hifas repentes, septadas, tendo células de 13.5-21 x 2-5.5 u, ramificadas, hialinas. *Conidiófo-*

ros eretos, simples ou pouco ramificados, septados, hialinos, 5-65 x 2.5-3 u. *Conídios* acropleurógenos simples, ovoide- oblongos ou elipsoides, a princípio contínuos, hialinos, depois 1-septados, de côr sépia, glabros, não constrictos, 8-13.5 x 8-11 u, Fig. 3.

Sôbre acérvulos de *Gloeotrochila anthuriicola*, em folhas de *Anthurium* sp. — Vitória. Leg. Severino José da Silva, 26.1.56. Tipo 5292, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....

Mycelium ex hyphis sterilibus repentis, septatis, ex cellulis 13.5-21 x 2-5.5 u, ramosis, hyalinis; conidiophoris erectis, simplicibus vel pauci ramosis, septatis, hyalinis, 5-65 x 2.5-3 u, compositum. Conidiae acropleurogenae, simplices, ovoide-oblongae vel ellipsoideae, primo continuae, hyalinae, dein 1-septatae, sepiae, haud constrictae, 8-13.5 x 8-11 u. — In acervulis **Gloeotrochilis anthuriicolis** in foliis vivis **Anthurii** sp. Leg. Severino José da Silva, 26.1.56. Typus 5292, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

.....

DIMERINA MINDANAENSE (P. Henn.) Hansford

Hiperparasita sôbre *Meliola*.

Micélio superficial, de hifas delicadas, oliváceas, septadas, pouco constrictas ou não, tendo células de 7.5-20 2.5-5 u, ramificadas às vezes coladas às hifas do hospedeiro, não hifopodiadas, Fig. 4 A. *Peritécios* superficiais, globosos, marrom-negros, 85-145 u de diam., glabros, ástomos ou com pequenino ostíolo à maturidade, sub-parenquimáticos, com paredes em 2-3 camadas, formadas por células poligonais de 5-15 x 3.5-7.5 u, Fig. 4 B. *Ascos* elipsoides ou clavados, 2-tunicados, 8-sporos, curto-pedicelados, 37.5-60 x 10-12.5 u. *Paráfises* filiformes, simples, septadas, constrictas, hialinas, 2-2.5 u diam. *Ascosporos* clavado-fusoides, 1-septados, constrictos, 1 polo oblongo e 1 polo acuminado, hialinos, lisos, disticos ou polisticos, 10-14 x 5-6.5 u, Fig. 4 C.

Sôbre *Meliola sp.* (Beeli 3411.3212) em Asclepiadaceae? Leg. Osvaldo Soares da Silva, 17.12.55. Dois Irmãos, Recife, Tipo 5070, Instituto de Micologia, da Universidade do Recife.

O nosso especimem concorda com a descrição de Hansford, apresentando porém hifas de maior diam. e ascosporos um pouco maiores, com um polo rotundo e outro acuminado.

.....

NECTRIA PUBERULA (Speg) var. **MICROSPORA.** Batista & Nascimento, n. var.

Colônias esbranquiçadas, circulares, farinosas, sôbre *Irenopsis*. Subículo tênue, de hifas hialinas, densamente ramificadas, septadas, com células de 8-27 x 2.5-4 u. *Peritécios* espalhados ou gregários, globosos, membranosos, de côr ocre, 125-165 u de diam., sem ostíolo distinto, de superfície levemente pilosa; paredes pseudo-parenquimáticas, formadas por uma só camada de células poligonais, e de 13.5-24.5 u de espessura, Fig. 5 A. *Ascos* basais, fusoides, octosporos, uni-tunicados, sésseis, 40-45 x 8-9.5 u, aparafisados. *Ascosporos* fusoides, 1-septados, contrictos, obliquamente dispostos, direitos ou encurvados, 10.5-16.5 x 4-5.5 u, gutulados, hialinos, Fig. 5 B.

Parasita sôbre o micélio de *Irenopsis cynophallophorae* Batista & Vital, em *Capparis cynophallophora*. Vitória. Leg. Severino José da Silva, 14.1.56. Spec. n. 5201, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Obs: Distingue-se de *N. puberula* pelo menor comprimento dos ascosporos e pelo "habitat" fungicola.

Esta variedade é afim de *N. meliopsicola* P. Henn, porém distinta pelo "habitat", menor tamanho dos ascos e menor largura dos ascosporos.

. . . . . .

Plagulae albido-cinereae, circularibus, farinosae, in mycelium **Irenopsis**. Subiculum tenuis ex hyphis hyalinis, dense ramosis, septatis, ex cellulis 8-27 x 2.5-4 u. Perithecia sparsa vel gregaria, globosa, 125-165 u diam., membranosa, ochracea, haud ostiolata, parietibus unistratosis, pseudo parenchymaticis, 13.5-24.5 u cr. Asci basali, fusoidei, 8-spori, haud tunicati sessili, 40-45 x 8-9.5 u, aparaphysati. Sporae fusoideae, 1-septatae, constrictae, oblique seriatim, rectae vel incurvatae, 10.5-16.5 x 4-5.5 u, guttulatae, hyalinae. — In mycelium **Irenopsis cynophallophorae** Batista & Vital. Typus 5201, Instituto de Micologia — Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

. . . . . .

NECTRIA PUBERULA Speg.

Plágulas estranquiçadas, efusas, sôbre o micélio de *Irenopsis* e de *Parasterina*. *Subículo* formado por hifas ramificadas, septadas, hialinas, com células de 6-19 x 2.5-5 u. *Peritécios* globosos ou globoso-deprimidos, 100-150 u de diam. em nosso material, superficiais, gregários, amarelo-alaranjados depois branco-pulverulentos, de paredes membranosas, meandriformes, uniestratosas. *Ascos* fusoide-clavados, sésseis ou curto-pedicelados, octosporos, uni-tunicados, 40-55 x 8-10 u, aparafisados. *Ascosporos* cilindráceo-fusoides,

1-septados, 1 célula acuminada e outra obtusa, constrictos ou não, gutulados, dísticos ou trísticos, 18-24 x 3-4 u, hialinos, Fig. 6.

Sôbre *Irenopsis* e *Parasterina* em *Capparis cynophallophora*. Vitória. Leg. Severino José da Silva, 14.1.56. Mat. n.º 5202, no Instituto de Micologia, da Universidade do Recife.

.....

OEDEMIUM FUNGICOLUM Batista & Vital, n. sp.

Hifas estéreis intramatricais, fuscas, efusas. *Hifas férteis* rígidas, marrom-negras, 0-2-septadas, simples, opacas, 11-25 x 2 u, inflatadas no ápice. *Conídios apicais* aglomerados em cabeças mucosas, sub-globosas ou globoso-depressas, de 10-15 u de diam.; são elipsoides, de 12-20 para cada "cabeça", contínuos, hialinos, Fig. 7.

Fungícola. Sôbre estromas de *Stromatopycnis rosetum* Vital, n. sp. em folhas de *Coccoloba paniculatum* Meissn. Vitória Leg. Severino José da Silva, 24.4.56. Tipo 5483, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....

Hyphae steriles intramatricales, effusae. Hyphae fertiles rigidae, atro-brunneae, 0-2-septatae, simplices, opacae, 11-25 x 2 u, apicaliter inflatatae, sporophoris in capitulis mucosis sub-globosis vel globoso-depressis, 10-15 u diam. efformate; conidiis ellipsoideis continuis, 5-7.5 x 2.5-3 u, hyalinis, 15-20 per capitulis. — Fungicolis, in stromatibus **Stromatopycnis rosetis** Vital n. sp., in foliis vivis **Coccolobi paniculati.** Vitória. Leg. Severino José da Silva, 24.4.56. Typus 5483, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

PHAEOSTIGME PULVERACEUM (Speg.) Syd. sensu Toro

Micélio de hifas oliváceas, de septação indistinta, não hifopodiado, colado às hifas do fungo hospedeiro. *Peritécios* superficiais, globosos, 75-145 u em nosso material, oliva-escuros, glabros, membranosos, gregários, de região ostiolar papilada, com diminuto ostíolo pertuso; paredes formadas por uma só camada de células poligonais escuras, de 4-11.5 x 2.5-8 u. *Ascos* cilindráceos ou cilindro-clavados, 35-42 x 9-12 u, octosporos, 2-tunicados, sub-sésseis. *Paráfises* filiformes, septadas, ramificadas, 1-2.5 u de diam., hialinas. *Ascosporos* clavado-ellipsoides, obtusos 1-septados, constrictos, a célula superior menor do que a célula basal, marrons, obliquamente dispostos nos ascos, 10-15 x 3-5 u. Picnídios de *Ectosticta* semelhantes aos peritécios; picnidióforos cilindráceos ou elipsoides, contínuos, hialinos, 5-8 x 2.5-4 u, Fig. 8.

Parasita sôbre *Irenopsis cynophallophorae* Batista & Vital, em *Capparis cynophallophora*. Vitória. Leg. Severino José da Silva, 14.1.56. Mat. ns. 5196, 5197, no Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

SUMMARY

The A. A. describe the following new species of hyperparasitic fungi:

ACLADIUM ELLIPTICUM Batista on acervuli of **Colletrotrichum** sp.

CEPHALOSPORIOPSIS ASTERINICOLA Batista & Nascimento over the mycelium of **Parasterina cynophallophorae** Batista & Maia.

DIDYMARIA ACERVULICOLA Batista & Nascimento on acervuli of **Gloeotrochila anthuriicola** Batista.

DIMERINA MINDANAENSE (P. Henn.) Hansf. on the mycelium of **Meliola sp.**

NECTRIA PUBERULA var. **MICROSPORA** Batista & Nascimento on the mycelium of **Irenopsis cynophallophorae** Batista & Vital.

NECTRIA PUBERULA Speg. over **Irenopsis cynophallophorae** and **Parasterina cynophallophorae.**

OEDEMIUM FUNGICOLUM Batista & Vital over the stroma of **Stromatopycnis rosetum** Vital.

PHAEOSTIGME PULVERACEUM (Speg.) Syd. sensu Toro over **Irenopsis cynophallophorae.**

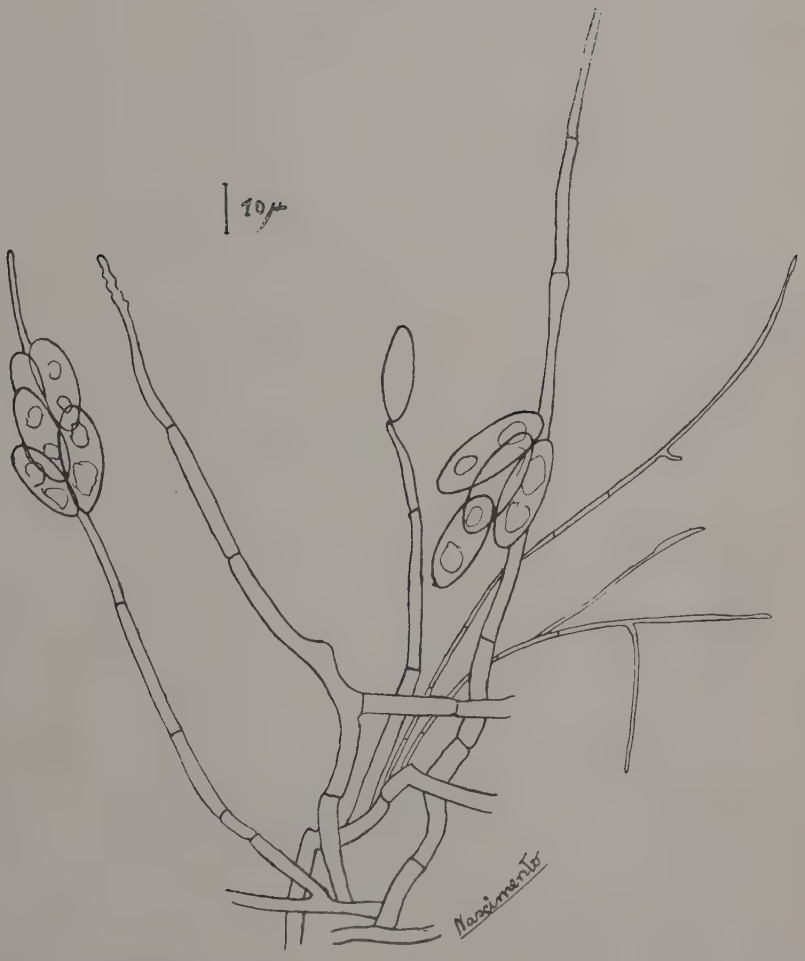

FIG.: 1
ACLADIUM ELLIPTICUM Batista n. sp.

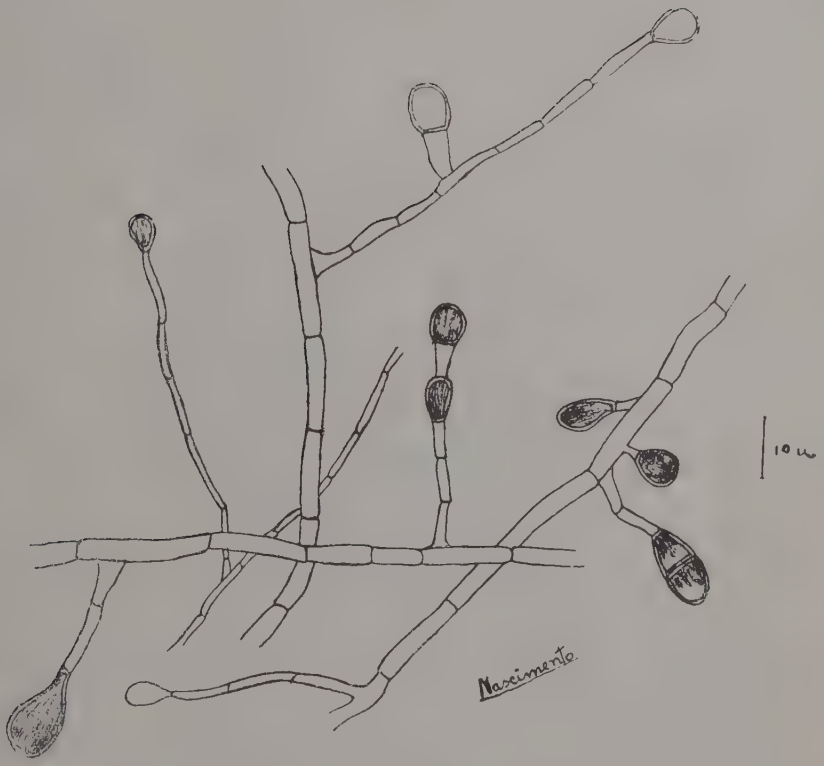

Fig.: 3
DIDYMARIA ACERVULICOLA Batista & Nascimento n. sp.
Conídios, conidióforos e hifas do micélio. Original.

Fig.: 4
DIMERINA MINDANAENSE (P. Henn.) Hansf.
A — micélio;
B — peritécio;
C — ascos, paráfises e ascosporos Original.

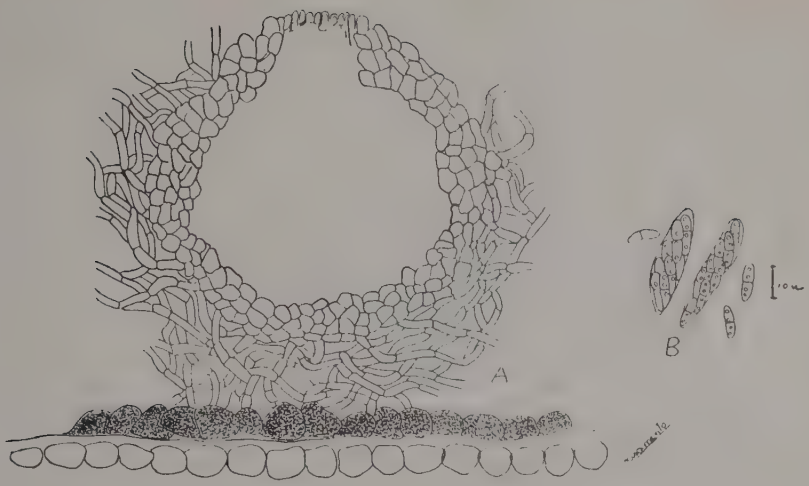

Fig.: 5
NECTRIA PUBERULA var. **MICROSPORA** Batista & Nascimento n. var.
A — Peritécio e subículo sôbre micélio de **Irenopsis**;
B — Ascos e ascosporos. Original.

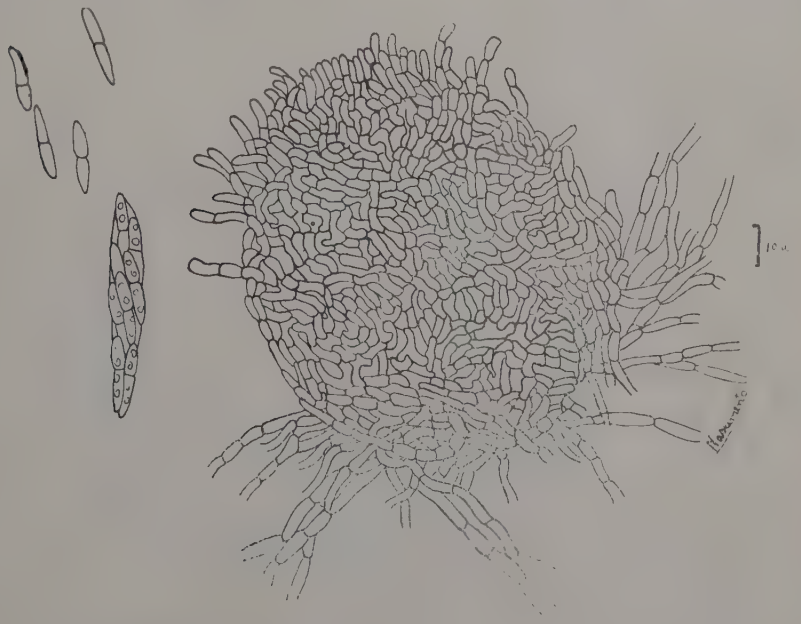

Fig.: 6
NECTRIA PUBERULA Speg.
Peritecio, asco e ascosporos.

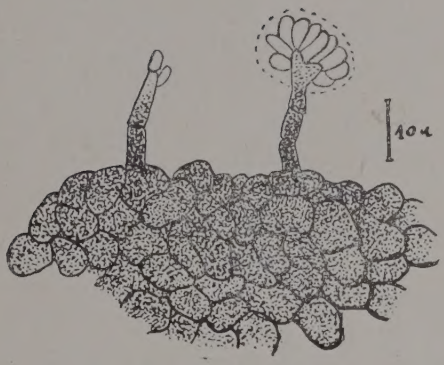

Fig. 7
OEDEMIUM FUNGICOLUM Batista & Vital n. sp.
Conidióforos e conidios. Implantação sôbre porção de estroma picnidial de **Stromatopycnis rosetum** Batista & Vital. Original

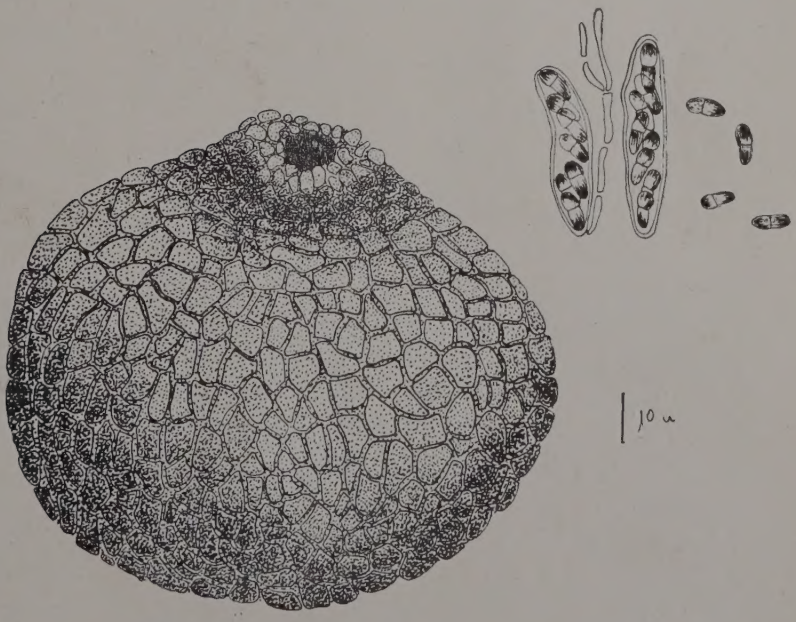

Fig.: 8
PHAEOSTIGME PULVERACEUM (Speg) Syd
Peritécio, ascos, paráfises e ascosporos. Original.

Gráfica **IPANEMA**
Rua da Glória, 160